

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
10 февраля 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/011648 A2

(51) Международная патентная классификация⁷:
A61K 31/00

Москва, ул. Островянова, д. 16, корп. 4, кв. 8
(RU) [NECHAEVA, Tatyana Nikolaevna, Moscow
(RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000298

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Дата международной подачи:
3 августа 2004 (03.08.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
PCT/RU03/00346 4 августа 2003 (04.08.2003) RU

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIGO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ЖИЛОВ Валерий Хажмуратович [RU/RU]; 121170 Москва, ул. Площадь Победы, д. 1, корп. 6, кв. 49 (RU) [ZHILOV, Valery Khazmuratovich, Moscow (RU)].

(73) Изобретатели и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US)): ЖУРАВЛЕВ Сергей Владимирович [RU/RU]; 109240 Москва, Котельническая наб., д. 1/15, корп. 6, кв. 18 (RU) [ZHURAVLEV, Sergei Vladimirovich, Moscow (RU)]. МАРКОВ Александр Николаевич [RU/RU]; 119021 Москва, ул. Большая Пирогорская, д. 5, кв. 27 (RU) [MARKOV, Alexander Nikolaevich, Moscow (RU)]. ПОЛОСИН Владимир Михайлович [RU/RU]; 117513 Москва, ул. Академика Бакулева, д. 8, кв. 27 (RU) [POLOSON, Vladimir Mikhaylovich, Moscow (RU)].

(74) Агент: НЕЧАЕВА Татьяна Николаевна; 117321

Опубликована

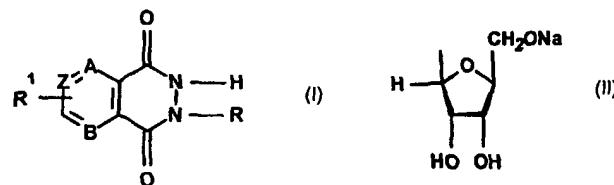
Без отчёта о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчёта.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(54) Title: USE OF CYCLIC BIOISOSTERS OF PURINE SYSTEM DERIVATIVES FOR TREATING DISEASES PRODUCED BY DISORDERS OF NITRERGIC AND DOPAMINERGIC SYSTEMS

(54) Название изобретения: ПРИМЕНЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ БИОИЗОСТЕРОВ ПРОИЗВОДНЫХ ПУРИНОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАССТРОЙСТВ, ВЫЗВАННЫХ НАРУШЕНИЯМИ НИТРЕРГИЧЕСКОЙ И ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМ

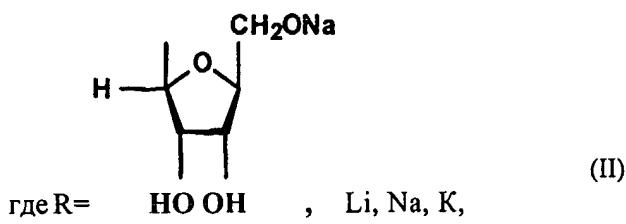
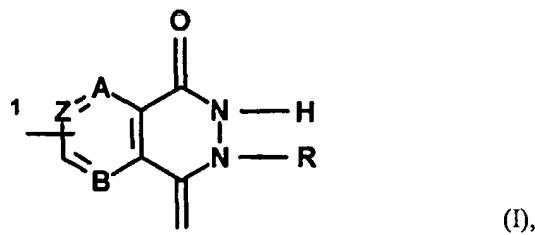
WO 2005/011648 A2



(57) Abstract: The invention relates to compounds of general structural formula (I), wherein R= formula (II), Li, Na, K; R¹= -H, -NH₂, -Br, -Cl, -OH, -COOH; B=-N=-, -CH=, Z=-CH-, -N=; A=-N at B= -N=, Z=-CH-; A=-CH = at B= -N=, Z=-CH-; A=-CH = at B= -N=, Z=-N=; A=-CH = at B= -CH=, Z=-CH=; A=-CH = at B= -CH=, Z=-N= and to the pharmacologically acceptable salts thereof used in the form of an active ingredient exhibiting an activity with respect to nitrergic and/or dopaminergic systems for pharmacological compounds in the form of a neuroprotector, for improving a cognitive function, normalising a psychophysiological state and for treating a large range of neuropsychic and cardiovascular diseases, and diseases caused by a substance abuse and by a hyperactive immune system of mammals including a human being.



(57) Реферат: Изобретение касается применения соединений, имеющих общую структурную формулу



$\text{R}^1 = -\text{H}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{Br}$, $-\text{Cl}$, $-\text{OH}$, $-\text{COOH}$,
 $\text{B} = -\text{N} =$, $-\text{CH} =$, $\text{Z} = -\text{CH} =$, $-\text{N} =$,
 $\text{A} = -\text{N} =$ ПРИ $\text{B} = -\text{N} =$, $\text{Z} = -\text{CH} =$,
 $\text{A} = -\text{CH} =$ ПРИ $\text{B} = -\text{N} =$, $\text{Z} = -\text{CH} =$,
 $\text{A} = -\text{CH} =$ ПРИ $\text{B} = -\text{N} =$, $\text{Z} = -\text{N} =$,
 $\text{A} = -\text{CH} =$ ПРИ $\text{B} = -\text{CH} =$, $\text{Z} = -\text{CH} =$,
 $\text{A} = -\text{CH} =$ ПРИ $\text{B} = -\text{CH} =$, $\text{Z} = -\text{N} =$,

и/или их фармакологически приемлемых солей в качестве активного ингредиента, обладающего активностью в отношении нитрергической и/или дофаминергической систем, в фармацевтических композициях в качестве нейропротектора, для улучшения когнитивной функции и нормализации психофизиологического состояния, а также для лечения широкого спектра нервно-психических заболеваний, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний, вызванных злоупотреблением веществами, и заболеваний, вызванных гиперактивной иммунной системой, у млекопитающих, включая человека.